



# PERMATECH

Sustainable Water Solutions

## دليل تعليمات التركيب لنظام فلاتر USF3



## أين يمكن تركيب هذا النظام؟

تم تصميم هذا النظام ليتم تركيبه تحت الحوض/ المغسلة، عادة في المطبخ أو الحمام. يمكن تركيبه على الجدار أو أن يثبت على أرضية الخزانة تحت المغسلة. يتم تثبيت صنوبر النظام على المغسلة أو السطح بجانبها. من الممكن أيضا تثبيت النظام في أي مكان بعيد عن الصنوبر، بشرط وجوب توفير نقطة مياه قريبة.

**ملاحظة:** أطوال الأنابيب المرفقة مع النظام تسمح لسهولة الحركة عند التركيب. إذا تم تقصير أطوال الأنابيب للحصول على مظهر أكثر إتقاناً، قد يكون من الضروري عدم تحريك مكان النظام للتمكن من صيانتها. يستحسن ابقاء الأنابيب بأطول طول ممكن لسهولة الاستخدام.

### الأدوات المطلوبة

- أداة حفر متعددة السرعات
- أداة حفر بالأقطار التالية Ø 4, Ø 6, Ø 10, Ø 13
- مفتاح ربط قابل للتعديل و كماشة 17, 24, 32
- مفك
- مقص أو سكين

### قائمة المرفقات

- فلاتر USF3
- أنبوب طوله 6 أمتار
- كتيب تعليمات التركيب
- Drain saddle valve صمام
- وصلة نحاسية مع صمام
- حنفية/صنوبر مع الاكسسوارات
- شريط تفلون

## نقاط مهمة بخصوص التركيب

هذا النظام يستخدم طريقة تركيب سهلة وسريعة تتطلب فقط دفع الأنبوب بقوة داخل القطعة الحديدية.

### توصيل معيار الدفع

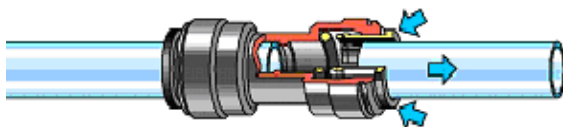


1. قم بإزالة القفل الأصفر من السدادة

2. قم بدفع الأنبوب داخل القطعة المعدنية، حتى تشعر بضغط عكسي. القابض لديه أسنان فولاذية مقاومة للصدا تثبت الأنبوب بإحكام في مكانه بينما القرص الدائري يمنع التسريب. يستحسن التأكد من تأمين الأنابيب قبل توصيل المياه للفلتر.

3. ضع المشبك الأصفر في قفل الأنبوب لمنع الانزلاق

### فصل معيار الدفع



1. تأكد من أن الضغط في النظام قد انخفض قبل إزالة السدادة
2. إذا كان موجوداً، قم بإزالة القفل الأصفر من السدادة
3. قم بالدفع بعكس اتجاه السدادة. (يمكن إعادة استخدام السدادة)

## طريقة تركيب النظام

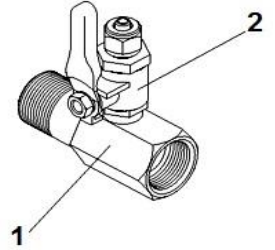
### الخطوة الأولى: توصيل المياه الباردة

**تنبيه:** إمدادات المياه إلى وحدة الفلتر يجب أن تكون من خط المياه الباردة. الماء الساخن سوف يسبب أضراراً جسيمة لنظام الفلتر

### قطع وصل مغذي المياه

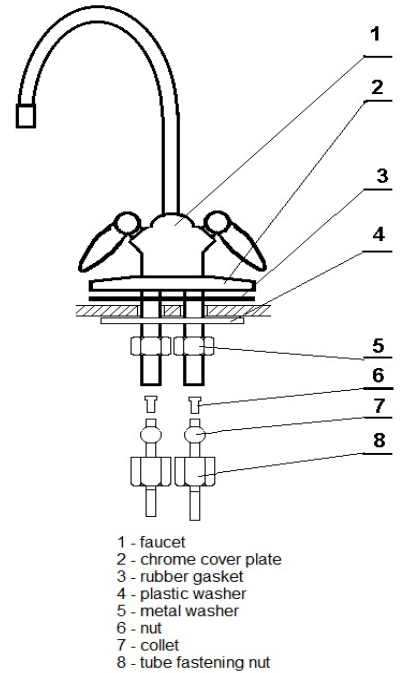
(الصمام الكروي ball valve – 2 , 1/2" القطعة الواصلة connector element - 1)

1. قم بتحديد موقع صمام الإغلاق للماء البارد تحت المغسلة (إذا تم تثبيت وحدة التغذية بعد هذا الصمام) أو اغلق الصمام الرئيسي (إذا تم تثبيت وحدة التغذية قبل الصمام، كما هو موضح في المخطط) وقم بإغلاقه. افتح صنبور المياه الباردة لتحرير الضغط، وتأكد من عدم وجود مياه جارية.
2. قم بتخفيف الشد على الصمام تحت المغسلة. ثم ضع الطوق المرفق وقم بتثبيت القطعة الواصلة وشدها بحزم.
3. استخدام شريط تفلون لإغلاق الصمام الكروي عند تثبيته على القطعة الواصلة.
4. أخيراً، قم بربط الخط المورد أو الصمام تحت المغسلة وتأكد من عدم وجود أي تسريب. قم بلف مقبض الصمام الكروي لإغلاقه وقم بفتح صمام المياه الرئيسي أو صمام المياه الباردة وتأكد من عدم وجود أي تسريب.
5. استخدم شريط تفلون لإغلاق جميع النهايات.
6. قم بوصل الصمام الكروي بنظام الفلتر باستخدام أنبوب مرن 4/1"



### الخطوة الثانية: طريقة تركيب الحنفية/ الصنبور

- ينبغي تركيب الصنبور بطريقة أنيقة ووضع الوظيفة والراحة بعين الاعتبار. مطلوب سطح مستوي لتثبيت قاعدة الصنبور بإحكام. أيضاً، تأكد من وجود مساحة كافية تحت المغسلة لإكمال تثبيت الصنبور.
- من الممكن تركيب الصنبور على حافة حوض المغسلة إذا لا يوجد مكان بجانبها. تأكد من عدم وجود عوائق تحت مكان الحفر مثل الأدراج أو خزائن حائط أو أقواس داعمة. إذا كانت الحافة من بلاط السيراميك ينبغي استخدام نفس طريقة حفر الثقوب في مغاسل الخزف.



**ملاحظة:** عملية حفر المغسلة ليست معقدة لكنها تتطلب قدراً معيناً من الحذر والتدبير.

مغسلة الخزف يمكن أن تتشقق إذا لم يتم توخي الحذر.

### حفر حفرة في المغسلة الخزف / الفولاذ المقاوم للصدأ / الألومنيوم

قطر الحفرة 13mm Ø للحنفية. فمن المستحسن استخدام مثقاب خاص بالخزف. يجب عليك ارتداء نظارات حماية العين وتوخي الحذر من خلال اتباع الخطوات التالية بعناية.

1. ضع قطعة من الشريط اللاصق على الموقع المراد ثقب الحفرة فيه.

2. استخدام سرعة الحفر المتغير بسرعة بطيئة في البداية باستخدام Ø 6MM مثقاب، احفر حفرة في وسط الموقع المرجو للحفنة. استخدم زيوت التشحيم للحفاظ على السطح بارد أثناء الحفر.
3. وسع الحفرة باستخدام مثقاب Ø 10MM.
4. وسع الحفرة باستخدام مثقاب Ø 13mm. حافظ على السطح بارد واحفر ببطء.
5. ملف أو تنظيف المنطقة المحيطة ومن ثم إزالة اخفاء أو شريط لاصق. (ملاحظة: سوف رقائق معدنية على الخزف وصمة عار سريع جدا).
6. مرر القطعة المطاطية وفقا للصورة من خلال الأنبوب في قاعدة الصنبور.
7. تحت المغسلة، قم بتهيئة قطعة البلاستيك البيضاء و القطعة المعدنية وثبتهم على السطح السفلي للمغسلة أو السطح باحكام.
8. مع كل القطع في أماكنها المحددة، قم بتمرير الأنبوب في مدخل الصنبور
9. قم بربط النهايات بأنابيب مرنة ¼" وفقا للمخطط المرفق.

## الخطوة الثالثة: اختبار الضغط

1. فحص جميع الأنابيب للتأكد من عدم وجود التواء.
  2. أدر مقبض الصمام ل OFF.
  3. أدر مقبض الحفنة باتجاه ON (المقبض للأعلى).
  4. قم بفتح الصمام الرئيسي للمياه الباردة ببطء. عند تعديل الضغط في النظام تأكد من عدم وجود تسريب.
  5. سوف تسمع صوت الهواء ينفذ من النظام وخلال 5 دقائق ينبغي أن يبدأ الماء بالتنقيط من الصنبور وسوف يبدأ الماء بالتدفق خلال 20 دقيقة عند تنفيس كل الهواء المحبوس داخل النظام.
  6. بعد 10 دقائق، قم بلف مقبض صمام الخزان الى ON (يصبح المقبض موازي للأنابيب).
- الان سوف يتدفق الماء النظيف والمطهر الى الخزان.
7. أدر مقبض الصنبور الى OFF

**تنبيه:** يجب التخلص من المياه في الخزان مرتان متتاليتان قبل استهلاك الماء المنتج. لا تشرب من المياه المنتجة من قبل النظام أول مرتين من تعبئة الخزان

8. اسمح للخزان بالامتلاء لمدة ساعتين ثم قم بفتح الصنبور حتى يصبح الخزان فارغا والصنبور يقطر بضع قطرات فقط.
9. أغلق الصنبور واسمح للخزان بأن يمتلئ مرة أخرى لمدة ساعتين ثمقم بفتح الصنبور وتفريغ الخزان مرة أخرى. بعد تفريغ محتويات الخزان مرتين، يمكنك البدء في التمتع بالماء النقي.

**ملاحظة:** تأكد من عدم وجود تسريب بشكل يومي في الأسبوع الأول بعد تركيب النظام.

## صيانة النظام والاعتناء به

### تغيير الفلاتر

ينصح بتغيير الفلاتر كل 3-6 أشهر.

**تنبيه:** أي استبدال غير مطابق لتوصية المنتج قد يسبب أضرارا بالغة للنظام ويبطل جميع الضمانات

1. قم باغلاق امدادات المياه للنظام من خلال اغلاق الصمام الرئيسي أوصمام المياه الباردة بلف المقبض باتجاه عقارب الساعة.
2. اضغط مقبض الصنبور لتنفيذ ضغط الهواء وابقى الصنبور مفتوحا.
3. انتظر لبضع ثوان حتى ينخفض الضغط في النظام.
4. قم بفك الفلتر بعكس عقارب الساعة وقم بامساكه من الأعلى. كن حذرا فقد يكون الفلتر ممتلئ بالماء.
5. قم بإزالة طبقة الحماية عن الفلاتر الجديدة وقم بتركيبه في منتصف الرأس.
6. أدر الفلتر باتجاه عقارب الساعة لتثبيتته باحكام.

**تنبيه:** اغسل الفلتر لمدة 5 دقائق قبل الاستخدام.

**تنبيه:** قد يتطلب الأمر أن تقوم بتغيير الفلاتر بشكل أسرع وذلك يعتمد على نوعية المياه الأساسية. يجب أن تتفقد الفلاتر وتقوم بصيانتها بشكل دوري.

## مشاكل وحلول

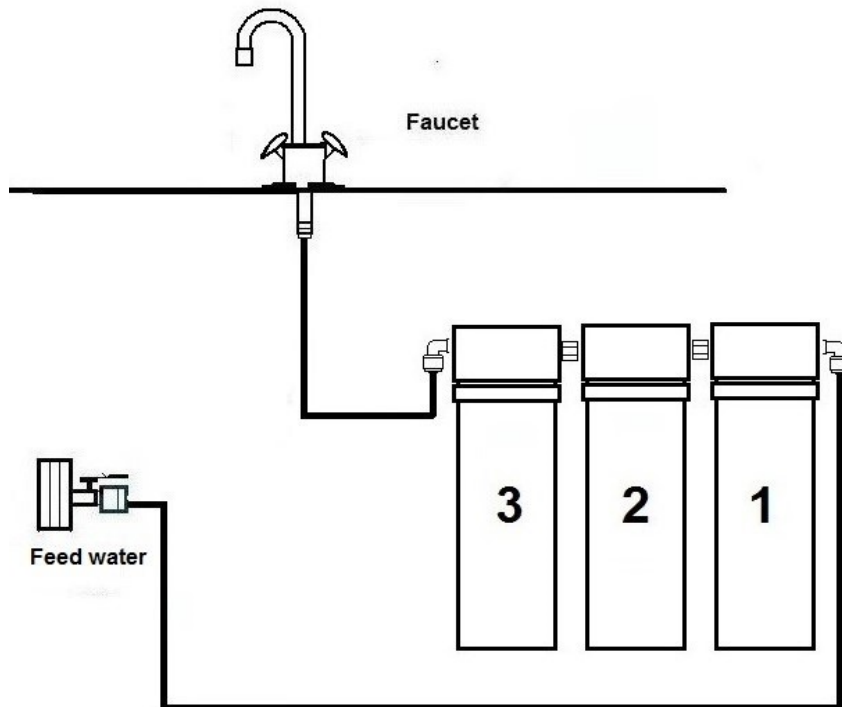
**تنبيه:** تفقد مستوى ال TDS بشكل منتظم (مرة واحدة في الشهر). للمياه الأصلية والمياه النقية النتائج سوف تبقى على اطلاع على كفاءة نظام الفلاتر.

المحتوى الكلي من المواد الذائبة في الماء تقاس بوحدة جزء في المليون (جزء في مليون = ملغم / لتر) TDS

يرجى الاطلاع على حالات مختارة وطرق حل المشاكل:

المشكلة	السبب	الحل
طعم و / أو رائحة الكلور في المياه النظيفة	الفلتر لا يعمل- لا يزيل الكلور	قم بتغيير الفلتر الكربوني أو جميع الفلاتر
تغير طعم أو رائحة المياه النقية	الفلاتر المستخدمة	قم بتغيير الفلتر الكربوني أو جميع الفلاتر
قدرة النظام منخفضة	الفلاتر مسدودة برواسب. المياه الأصلية لا تتوافق مع المعايير الأساسية	قم بتغيير فلتر صرف الرواسب و / أو جميع الفلاتر. إذا لم تتحسن قدرة النظام, قم بزيادة ضغط المياه.

## مخطط التركيب



1. فلتر المواد الذائبة

2. فلتر كربوني

3. ULTRAFILTRATION